

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ПРОЦЕСС ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПЕРЕГРУЗОК В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Биленко Д.Н., Дженюк Н.В., Багрянцева Т.Ф.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В настоящее время среди организаций, предлагающих сетевые услуги, существует жесткая конкуренция. В этих условиях клиенты становятся особенно требовательным и ожидают высочайшего качества обслуживания, в том числе и непрерывность обслуживания в течение всего оплаченного времени. Нарушение обслуживания может вызвать существенные потери прибыли в течение времени простоя, что может привести к негативной рекламе и потере клиентуры.

В таких условиях возрастает роль служебной информации, необходимой для обеспечения непрерывности функционирования сетей передачи данных при многократных изменениях в топологии инфокоммуникационных сетей.

Для увеличения интервала времени непрерывного функционирования рационально использовать методы повышения непрерывности функционирования инфокоммуникационной сети за счет маршрутизации служебной информации, реализованные в протоколах RIP и OSPF.

Метод маршрутизации, примененный в протоколе RIP, ориентирован на небольшие СПД (число проходящих через маршрутизатор маршрутов не более 16) (рис. 1). При увеличении числа, проходящих через маршрутизатор маршрутов в 5 раз при использовании метода маршрутизации, примененного в протоколе RIP, интенсивность служебных потоков увеличивается в 6 раз, а при тех же условиях и при использовании метода маршрутизации, применяемого в протоколе OSPF, интенсивность служебных потоков увеличивается в 1,2 раза.

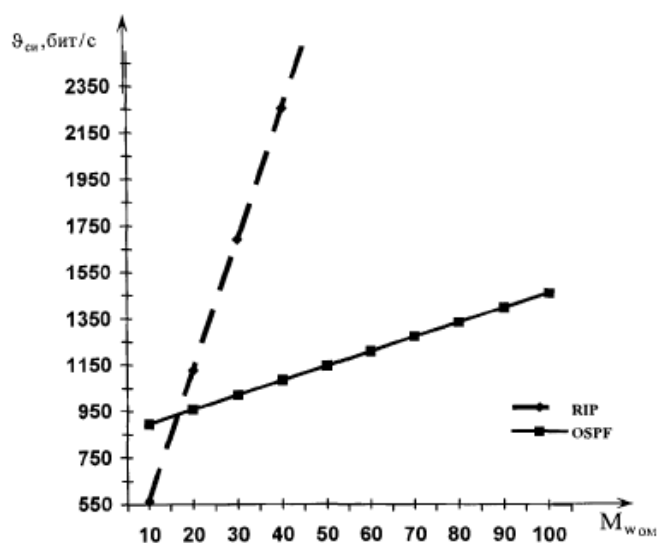


Рисунок 1 – Зависимость интенсивности служебных потоков Φ от числа, проходящих через маршрутизатор M_w .